

INST. SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA

PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN BIOLOGÍA

QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOLÓGICA

Contenidos	Capítulos del libro.
Unidad 2 : Compuestos nitrogenados : amidas y aminos. Nomenclatura. Propiedades físicas y químicas. Compuestos oxigenados, carbonílicos y nitrogenados de importancia biológica.	13,14,16,18 Timberlake

Les sugiero leer la información e intentar realizar aquellos ejercicios que permiten ejercitar la nomenclatura de los compuestos orgánicos , es decir a partir del nombre escribir la estructura o el proceso inverso, es decir analizando la estructura proponer un nombre para el compuesto.

CUESTIONARIO ORIENTADOR Nº4

Aminas

- 1)Caracterizar estructuralmente las aminos. Considerar la existencia de las aminos aromáticas.
- 2)¿Cómo se clasifican las aminos ? Representarlas .
- 3)Analizar la estrategia que se aplica para denominarlos y representarlos.
- 4)Comparar las temperaturas de ebullición y solubilidad en agua de las aminos con otros compuestos orgánicos. Justificar las diferencias .
- 5)Describir el comportamiento ácido – base de una amina.
- 6)¿Qué son las sales de amonio? Mencionar algún ejemplo de importancia.
- 7)Caracterizar las aminos heterocíclicas. Indicar ejemplos de importancia biológica y/o económica.

Amidas

- 8)Caracterizar estructuralmente las amidas.
- 9)Analizar la estrategia que se aplica para denominarlas y representarlas.
- 10)Describir la variación en las propiedades físicas entre distintos tipos de amidas
- 11)Mencionar amidas de importancia biológica y/o económica. Caracterizarlos .

